

ใบงานที่ 1 เรื่อง ความร้อนกับการเปลี่ยนแปลงสถานะของสาร

หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง พลังงานความร้อน

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง ความร้อนกับการเปลี่ยนแปลงสถานะของสาร

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนบันทึกข้อมูลที่สังเกต เขียนกราฟ แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ตาราง อุณหภูมิและสถานะของสารที่ได้รับความร้อนเมื่อเวลาผ่านไป

เวลา (นาที)	อุณหภูมิของน้ำ(องศาเซลเซียส)	สถานะของสาร
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		

เวลา (นาทื)	อุณหภูมิของน้ำ(องศาเซลเซียส)	สถานะของสสาร
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		

คำถามท้ายกิจกรรม

1. ปริมาณความร้อนที่น้ำแข็งได้รับมีความสัมพันธ์กับเวลาหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

2. ช่วงเวลาที่น้ำแข็งหลอมเหลวเป็นน้ำ น้ำแข็งได้รับความร้อนหรือไม่ รู้ได้อย่างไร และในช่วงนั้นสิ่งที่อยู่ในปึกเกอร์มีสถานะใดบ้าง

.....

.....

.....

3. ช่วงเวลาที่น้ำเดือดเป็นไอน้ำ น้ำได้รับความร้อนหรือไม่ รู้ได้อย่างไร และในช่วงนั้นสิ่งที่อยู่ในปึกเกอร์จะมีสถานะใดบ้าง

.....

.....

.....

4. จากกราฟสามารถสรุปความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับเวลาของน้ำขณะหลอมเหลวและเดือดได้อย่างไร

.....

.....

.....

.....

5. จากกิจกรรม สรุปได้อย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....